

	SCG-800	SCG-800-CARS
ショートゼロ分散波長 (nm)	750	775
ロングゼロ分散波長 (nm)	1260	945
コア径 (nm)	1.8 ±0.3	1.4
カットオフ波長 (nm)	<650	<500
モードフィールド径、名目、ファイバ内 (μm)	1.6 ±0.3	1.36
エンドファセットでのスポットサイズ (μm)	9-25(*)	39-78(*)
開口数@780 (5%強度)	0.38	0.44
非線形係数 (W KM) ⁻¹	95	130

注：*スポットサイズは波長により可変

シングルモードファイバとパッチコード Single Mode Fibers and Patch Cords



- 300 nmから1550 nmでのシングルモードの動作に対応
- ベアおよびケーブルの双方のファイバタイプをご用意
- 1m単位でどんなファイバ長にも対応可能
- 標準長さのコネクタ付きのパッチコードがいつでもご利用可能

Newportのシングルモードファイバは、操作波長488/514、633、780、820、980、1060、または、1300/1550 nmのシングルモード光の伝播に対応する完全ガラス製ファイバです。

この減衰が低く、段階的に屈折率が変化するファイバは、均一な屈折率を持つコアとマッチングの取れたクラッドから構成されたプロファイルを持っています。

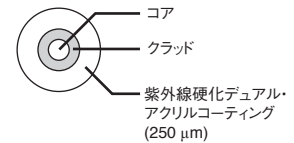
代表的なアプリケーションには、センサ、計測機器、デバイスのピッグテール処理、および、光の伝送などがあります。

ケーブルタイプのカットオフ波長選択シングルモードファイバはどんな長さでもお届けします。また、モデル番号の末尾に-Cが付いたファイバは、900 μmのジャケットがあり、その外側をアラミド繊維が覆っており、保護強度をさらに高めています。耐環境性を高めるために、PVC（ポリ塩化ビニル）ケーブルジャケットで覆われています。

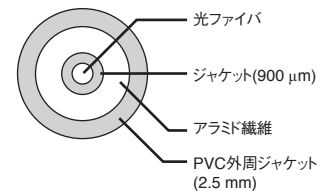
ベアファイバ発注のご案内（終端処理なし）

モデル	仕様	Price
F-SM-300-SC	UVシングルモードファイバ、320-450 nm	¥3,400
F-SA	シングルモードファイバ、488/514 nm、0.10-0.14 NA、3.4 μm MFD、125 μmクラッド	¥1,000
F-SA-C	シングルモードファイバ、488/514 nm、0.10-0.14 NA、3.4 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル	¥1,700
F-SV	シングルモードファイバ、633 nm、0.10-0.14 NA、4.3 μm MFD、125 μmクラッド	¥600
F-SV-C	シングルモードファイバ、633 nm、0.10-0.14 NA、4.3 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル	¥1,300
F-SE	シングルモードファイバ、780 nm、0.10-0.14 NA、5.4 μm MFD、125 μmクラッド	¥500
F-SE-C	シングルモードファイバ、780 nm、0.10-0.14 NA、5.4 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル	¥1,300
F-SF	シングルモードファイバ、820 nm、0.10-0.14 NA、5.7 μm MFD、125 μmクラッド	¥500
F-SF-C	シングルモードファイバ、820 nm、0.10-0.14 NA、5.7 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル	¥1,300
F-SC	シングルモードファイバ、980/1550 nm、0.17-0.19 NA、4.5/7.5 μm MFD、125 μmクラッド	¥500
F-SC-C	シングルモードファイバ、980/1550 nm、0.17-0.19 NA、4.5/7.5 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル	¥1,300
F-SY	シングルモードファイバ、980/1064/1550 nm、0.13-0.15 NA、5.8/6.2/10.4 μm MFD、125 μmクラッド	¥500
F-SY-C	シングルモードファイバ、980/1064/1550 nm、0.13-0.15 NA、5.8/6.2/10.4 μm MFD、ケーブル	¥1,300
F-SMF-28	シングルモードファイバ、1310/1550 nm、0.13 NA、9.3 μm MFD、125 μmクラッド	¥200
F-SMF-28-C	シングルモードファイバ、1310/1550 nm、0.13 NA、9.3 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル	¥400

ファイバの構造



ベアタイプ



ケーブルタイプ

スタンダードシングルモードパッチコード

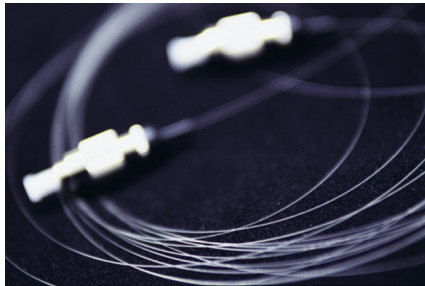
モデル	仕様	Price
F-SA-C-1FC	488 nm、F-SA-C、1 m、FC/UPC コネクタ	¥10,400
F-SA-C-1FCA	488 nm、F-SA-C、1 m、FC/APC コネクタ	¥10,400
F-SA-C-3FC	488 nm、F-SA-C、3 m、FC/UPC コネクタ	¥13,900
F-SA-C-3FCA	488 nm、F-SA-C、3 m、FC/APC コネクタ	¥13,900
F-SA-C-5FC	488 nm、F-SA-C、5 m、FC/UPC コネクタ	¥17,500
F-SA-C-10FC	488 nm、F-SA-C、10 m、FC/UPC コネクタ	¥26,500
F-SV-C-1FC	633 nm、F-SV-C、1 m、FC/UPC コネクタ	¥9,900
F-SV-C-1FCA	633 nm、F-SV-C、1 m、FC/APC コネクタ	¥9,900
F-SV-C-2FC	633 nm、F-SV-C、2 m、FC/UPC コネクタ	¥11,200
F-SV-C-3FC	633 nm、F-SV-C、3 m、FC/UPC コネクタ	¥12,600
F-SV-C-3FCA	633 nm、F-SV-C、3 m、FC/APC コネクタ	¥12,600
F-SV-C-5FC	633 nm、F-SV-C、5 m、FC/UPC コネクタ	¥15,200
F-SV-C-10FC	633 nm、F-SV-C、10 m、FC/UPC コネクタ	¥21,800
F-SE-C-1FC	780 nm、F-SE-C、1 m、FC/UPC コネクタ	¥9,900
F-SE-C-1FCA	780 nm、F-SE-C、1 m、FC/APC コネクタ	¥9,900
F-SE-C-3FC	780 nm、F-SE-C、3 m、FC/UPC コネクタ	¥12,600
F-SE-C-3FCA	780 nm、F-SE-C、3 m、FC/APC コネクタ	¥12,600
F-SE-C-5FC	980/1550 nm、F-SC-C、5 m、FC/UPC コネクタ	¥15,200
F-SF-C-1FC	820 nm、F-SF-C、1 m、FC/UPC コネクタ	¥9,900
F-SF-C-1FCA	820 nm、F-SF-C、1 m、FC/APC コネクタ	¥9,900
F-SF-C-3FC	820 nm、F-SF-C、3 m、FC/UPC コネクタ	¥12,600
F-SF-C-3FCA	820 nm、F-SF-C、3 m、FC/APC コネクタ	¥12,600
F-SF-C-5FC	820 nm、F-SF-C、5 m、FC/UPC コネクタ	¥15,200
F-SC-C-1FC	980/1550 nm、F-SC-C、1 m、FC/UPC コネクタ	¥9,900
F-SC-C-1FCA	980/1550 nm、F-SC-C、1 m、FC/APC コネクタ	¥9,900
F-SC-C-3FC	980/1550 nm、F-SC-C、3 m、FC/UPC コネクタ	¥12,600
F-SC-C-5FC	980/1550 nm、F-SC-C、5 m、FC/UPC コネクタ	¥15,200
F-SY-C-1FC	980/1064/1550 nm、F-SY-C、1 m、FC/UPC コネクタ	¥9,900
F-SY-C-1FCA	980/1064/1550 nm、F-SY-C、1 m、FC/APC コネクタ	¥9,900
F-SY-C-3FC	980/1064/1550 nm、F-SY-C、3 m、FC/UPC コネクタ	¥12,600
F-SY-C-5FC	980/1064/1550 nm、F-SY-C、5 m、FC/UPC コネクタ	¥15,200
F-SMF-28-C-1FC	1310/1550 nm、F-SMF-C、1 m、FC コネクタ	¥2,700
F-SMF-28-C-1FCA	1310/1550 nm、F-SMF-28-C、1 m、FC/APC コネクタ	¥9,000
F-SMF-28-C-1ST	1310/1550 nm、F-SMF-C、1 m、ST コネクタ	¥2,700
F-SMF-28-C-3FC	1310/1550 nm、F-SMF-C、3 m、FC コネクタ	¥2,800
F-SMF-28-C-3FCA	1310/1550 nm、F-SMF-28-C、3 m、FC/APC コネクタ	¥9,800
F-SMF-28-C-3ST	1310/1550 nm、F-SMF-C、3 m、ST コネクタ	¥2,800
F-SMF-28-C-5FC	1310/1550 nm、F-SMF-C、5 m、FC/UPC コネクタ	¥10,700
F-SMF-28-C-10FC	1310/1550 nm、F-SMF-28-C、10 m、FC/UPC コネクタ	¥12,600
F-SMF-28-C-10FCA	1310/1550 nm、F-SMF-28-C、10 m、FC/APC コネクタ	¥12,600

ファイバーオプティック
コンポーネンツファイバー /
ライトガイドファイバーツール /
アクセサリ偏光
コンポーネンツ

ファイバ仕様

モデル	ケーブル径 (mm)	操作波長 (nm)	NA	公称モードフィールド径 (μm)	クラッド径 (μm)	コーティング径 (μm)	最大減衰 (dB/km)	カットオフ波長 (nm)
F-SM-300-SC		350 - 450	0.12 - 0.14	1.9 - 3.0	125 ±1	245 ±12	@ 350 nm <70 dB/km	<300
F-SA		488/514	0.10-0.14	3.3/3.4	125 ±1	245 ±12	50	350-450
F-SA-C	2.5	488/514	0.10-0.14	3.3/3.4	125 ±1	245 ±12	50	350-450
F-SV		633/680	0.10-0.14	4.3/4.6	125 ±1	245 ±12	15	500-600
F-SV-C	2.5	633/680	0.10-0.14	4.3/4.6	125 ±1	245 ±12	15	500-600
F-SE		780	0.10-0.14	5.3	125 ±1	245 ±12	5	610-750
F-SE-C	2.5	780	0.10-0.14	5.3	125 ±1	245 ±12	5	610-750
F-SF		830	0.10-0.14	5.6	125 ±1	245 ±12	5	660-800
F-SF-C	2.5	830	0.10-0.14	5.6	125 ±1	245 ±12	5	660-800
F-SC		980/1550	0.17-0.19	4.5/7.5	125 ±1	245 ±12	3	870-970
F-SC-C	2.5	980/1550	0.17-0.19	4.5/7.5	125 ±1	245 ±12	3	870-970
F-SY		980/1064/1550	0.13-0.15	5.8/6.2/10.4	125 ±1	245 ±12	3	870-970
F-SY-C	2.5	980/1064/1550	0.13-0.15	5.8/6.2/10.4	125 ±1	245 ±12	3	870-970
F-SMF-28		1310/1550	0.13	9.3 ±0.5	125 ±1	245 ±5	0.35/0.25	1220-1300
F-SMF-28-C		1310/1550	0.13	9.3 ±0.5	125 ±1	245 ±5	0.35/0.25	1220-1300

曲げ非感受性シングルモードファイバ Single Mode Fibers, Bend-Insensitive



Newportは、特徴のある性能を持つ光ファイバを提供しています。曲げの影響を受けないシングルモード・センサグレードファイバもその一つです。カットオフ波長として820 nmおよび1310 nmと1550 nmが用意されており、0.16という大きなNAを特徴とするため強く巻き上げて使用するファイバースプールなどの応用に適しています。1310 nmで使用する場合、10 mmマンドレルに100回巻き付けたとしても曲げにより誘起される最大減衰量はわずか0.05 dBに過ぎません。クラッド直径として80 μmと125 μmの両方が用意されており、ファイバ直径が小さいほど曲げの影響を受け難くなります。このタイプのファイバは光ファイバ応用ジャイロスコープアセンブリや光ファイバペイアウトシステムなどで広く使用されています。

アプリケーション

- ファイバオプティックスセンサ
- 光ファイバ用ジャイロスコープ
- 厳しい曲げ半径にも対応
- フューズドファイバカブラ

ファイバ仕様

モデル	操作波長 (nm)	インデックスプロファイル	NA	公称モードフィールド径 (μm)	クラッド径 (μm)	コーティング径 (μm)	@1310/1550 nm における最大減衰率	カットオフ波長
F-SBA	820	Step	0.16	4.1	125 ±2	245 ±15	5.0	730-810
F-SBB	820	Step	0.16	4.1	80 ±2	135 ±5	5.0	730-810
F-SBC	1310/1550	Step	0.16	6.7/7.5	125 ±2	245 ±15	0.75	1200-1300
F-SBD	1310/1550	Step	0.16	6.7/7.5	80 ±2	135 ±5	0.75	1200-1300